

hp L1810 D5069 Video a colori LCD da 18.1" (immagine da 18.1")

Guida d'uso

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso. Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare. Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale. Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori. Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

HP France 38053 Grenoble Cedex 9 France © 2000 Hewlett-Packard
Company

Importanti norme di sicurezza

AVVERTENZA Per la propria incolumità collegare sempre l'apparecchiatura a una presa a muro con messa a terra e usare sempre un cavo di alimentazione con una spina con messa a terra, come quella in dotazione o conforme alle norme di sicurezza del paese di impiego. Il video viene scollegato solo togliendo il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Questo significa che deve essere collocato vicino a una presa facilmente accessibile.

Per evitare scosse elettriche, non aprire il coperchio del video. Non contiene infatti parti affidate alla manutenzione dell'utente. Per qualsiasi problema rivolgersi a personale di assistenza qualificato.

Prima di collegare o scollegare il video, controllare che il PC sia spento.

Lavorare in
modo
confortevole

Grazie per aver scelto un video HP.

Per migliorare il proprio modo di lavorare e aumentare la propria produttività personale, è importante che l'ambiente di lavoro sia predisposto correttamente e che il video HP venga usato nel modo giusto. A tal fine sono state sviluppate alcune linee guida per l'utente, basate su principi ergonomici universalmente accettati.

La versione online di Lavorare in modo confortevole è precaricata sul disco fisso di tutti i computer HP ed è accessibile nel sito Web HP Lavorare in modo confortevole all'indirizzo:

<http://www.hp.com/ergo/>

ATTENZIONE



La freccia luminosa lampeggiante dentro il triangolo equilatero segnala all'utente la presenza di una "tensione pericolosa" non isolata all'interno del contenitore del prodotto, che può essere di entità sufficiente a rappresentare un rischio per l'utilizzatore.



Il punto esclamativo dentro il triangolo equilatero segnala all'utente la presenza di importanti istruzioni per il funzionamento e l'assistenza del prodotto nella documentazione che lo accompagna.

AVVERTENZA Prima di collegare cavi o di installare il video HP, leggere attentamente le norme di sicurezza, non dimenticando di consultare anche la guida d'uso che accompagna il PC e la scheda video per essere certi che l'apparecchiatura sia installata correttamente.

Nuove caratteristiche del video

Il video HP è un video a colori ad alta risoluzione da 18.1 pollici multisincrono, cioè in grado di supportare più modalità video (vedere “Modalità video supportate” a pagina 21), e ottimizzato per funzionare con tutti i computer Hewlett-Packard.

Il video a colori HP presenta le seguenti caratteristiche:

- Schermo a cristalli liquidi TFT (Thin Film Transistor) da 18.1 pollici con rivestimento antiriflesso e antistatico.
- Ampio angolo di visualizzazione.
- Supporto di modalità video fino a 1280 × 1024 a una frequenza di aggiornamento di 75 Hz.
- Connettore DVI-D e VGA posti sul pannello posteriore, che permettono il collegamento a due computer.
- Tasto di scelta per la configurazione automatica della posizione, dell'orologio e della fase di visualizzazione.
- Sistema di gestione dell'alimentazione (standard VESA¹) controllato da PC HP opportunamente accessoriati, che riduce automaticamente i consumi del video. Il sistema è conforme all'Energy Star Computers Program basato sulle specifiche US EPA² fissate per i video a risparmio di energia. Come partner Energy Star, Hewlett-Packard ha stabilito che questo prodotto soddisfa i requisiti Energy Star.³
- Funzionalità plug-and-play (standard VESA DDC1, DDC2B) che permette al video di autoidentificarsi nei confronti dei computer HP opportunamente predisposti.
- Conformità agli standard ISO 9241-3/8 e ZH-1/618 sull'ergonomia.
- Conformità ai requisiti TCO 99.
- Conformità con le norme MPRII sui limiti massimi accettati per le emissioni elettriche ed elettrostatiche, stabiliti dal comitato nazionale svedese per le misure e le verifiche.
- USB-Hub (Universal Serial Bus-Hub) integrato nella base del video (solo per alcuni modelli) che permette di collegare un dispositivo USB “upstream” e quattro “downstream”.
- Serratura per chiave di sicurezza.
- Timer per la modalità riposo programmabile per prolungare la durata del video.

1.VESA è l'associazione per gli standard elettronici dei video.

2.US EPA sta per United States Environmental Protection Agency.

3.ENERGY STAR è un marchio di servizio americano dell'US EPA

Apertura dell'imballo

Controllare che l'imballo contenga quanto elencato, rivolgendosi al proprio rivenditore in caso di componenti mancanti o danneggiati:

- 1 video LCD
- 1 cavo di alimentazione con adattatore
- 1 cavo VGA
- 1 cavo DVI
- 1 cavo USB
- 1 scheda a rapida installazione
- 1 opuscolo della garanzia
- 1 CD-ROM

Preparazione del video

Posizionamento del video

Mettere il video su una superficie piana e resistente, verificando che l'ambiente di impiego non sia eccessivamente caldo o umido.

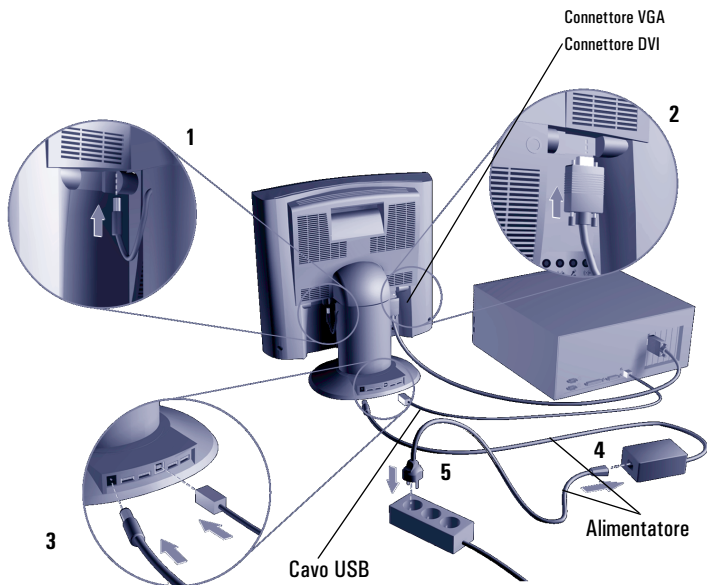
AVVERTENZA Prima di collegare i cavi o installare il video HP, leggere le informazioni sulla sicurezza all'inizio della guida e il manuale d'uso che accompagna il PC e la scheda video per controllare la corretta installazione dell'apparecchiatura.

Collegamento dei cavi

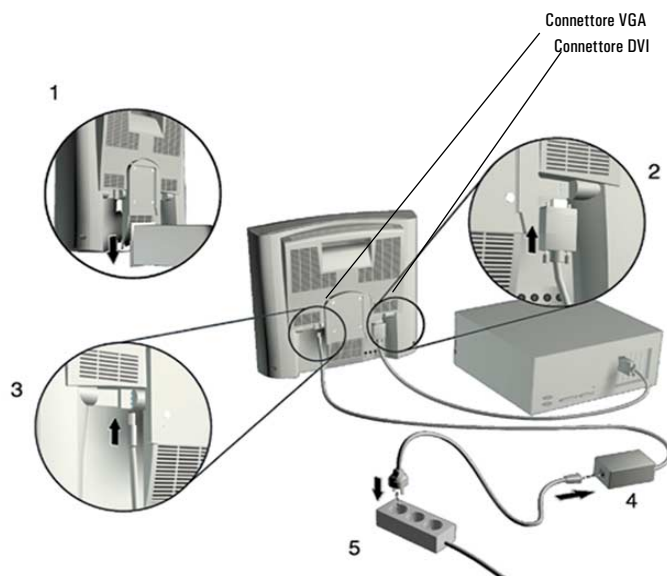
Verificare che l'alimentazione sia spenta. Vedere la figura sotto e seguire le fasi che spiegano come collegare i cavi al video LCD (versione con base di sostegno).

Collegamento di due computer al video

Sul pannello posteriore il video LCD ha due connettori di segnale: uno DVI-D e uno VGA (vedere "Selezione dell'ingresso video" a pagina 16) per permettere il collegamento di due computer insieme.

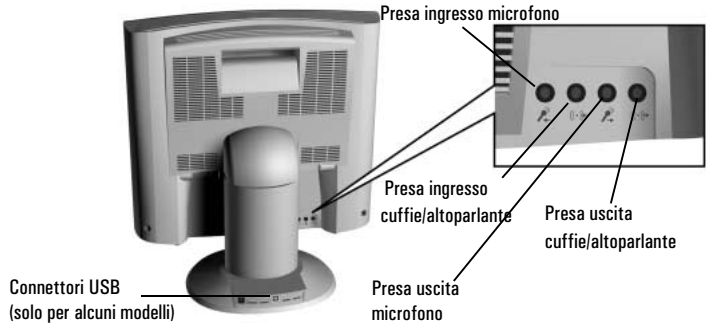


Collegamento dei cavi (continua)



Collegamento di altri dispositivi al video

La figura che segue riporta i dispositivi che possono essere collegati.



Connettori USB (solo modelli A & J)

Nel sostegno alla base del video è incorporato un Hub USB. I connettori USB automatizzano la connessione delle periferiche utilizzando procedure di installazione "plug and play". Collegare il dispositivo USB al computer seguendo le istruzioni del paragrafo "Collegamento dei cavi" a pagina 5. Collegare i dispositivi compatibili "plug and play", come la tastiera, il mouse, il joystick o la macchina fotografica digitale USB (se supportata dal computer) a uno qualsiasi dei quattro connettori rimanenti.

Collegamento del set cuffie-microfono/altoparlanti e di un microfono

Sul pannello posteriore del video sono previsti connettori per set cuffie-microfono/altoparlante e per microfono.

Come installare i driver

Per sfruttare la funzionalità plug-and-play del sistema operativo Windows 95/98/2000, i video HP sono dotati di un driver.

Per installare il driver:

- Utenti di Windows 95 e 98
- 1 Fare clic su **Avvio/Start**, selezionare **Impostazioni** e **Pannello di controllo**.
 - 2 Fare doppio clic su **Schermo**.
 - 3 Fare clic sulla scheda **Impostazioni**.
 - 4 Fare clic su **Avanzate...** e selezionare la scheda **Schermo**.
 - 5 Fare clic su **Cambia...** per scegliere il modello di video HP acquistato.
 - 6 Fare clic su **Disco driver...**
 - 7 Fare clic su **Sfoglia...** fino a trovare il file ***.INF** sul CD-ROM nella directory **\Drivers** e fare clic su **OK**.
 - 8 Scegliere il tipo di video nella finestra **Modelli** e fare clic su **OK** per installare il video prescelto.

- Solo per gli utenti di Windows 2000
- 1 Fare clic su **Start**, selezionare **Impostazioni** e **Pannello di controllo**.
 - 2 Fare doppio clic su **Schermo**.
 - 3 Fare clic sulla scheda **Impostazioni**.
 - 4 Fare clic su **Avanzate...** e selezionare **Schermo**.
 - 5 Fare clic su **Proprietà**.
 - 6 Fare clic sulla scheda **Driver**.
 - 7 Fare clic su **Aggiorna driver...** e fare clic su **Avanti**.
 - 8 Selezionare l'opzione **Consigliato** e fare clic su **Avanti**.
 - 9 Spuntare la casella **Specificare un percorso**.
 - 10 Cercare e aprire il file ***.INF** sul CD-ROM nella directory **\Drivers** e fare clic su **OK**.
 - 11 Fare clic su **Avanti** per installare il video prescelto.

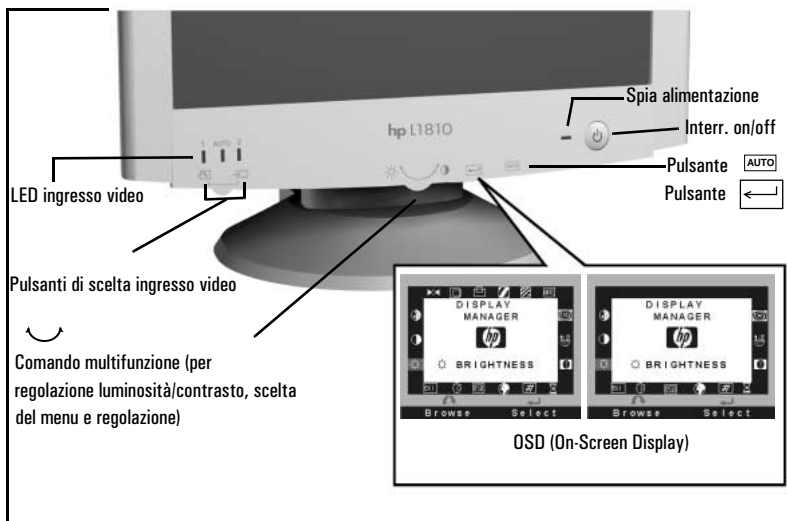
Il sistema operativo e il video ora funzionano nelle migliori condizioni.

Se l'installazione del driver per il video nella versione per Windows 95/98/2000 è diversa o sono necessarie maggiori informazioni, consultare il manuale dell'utente di Windows 95/98/2000.

Per scaricare la versione più recente, visitare il sito Web di assistenza ai video HP: <http://www.hp.com/go/monitorsupport>

Regolazione del video

L'utente può regolare i parametri specifici VGA del video (es. posizione, fase, orologio), il contrasto e la luminosità e selezionare un canale di ingresso video usando i comandi posti sul pannello frontale del video.



La regolazione delle funzioni del video LCD viene effettuata tramite l'OSD.

- 1 Premere per entrare nel menu principale dell'OSD.
- 2 Selezionare la funzione desiderata con il comando e premere per confermare la scelta.

NOTA

Per uscire dal menu principale, selezionare **ESCI** dal menu principale dell'OSD. Per uscire da qualsiasi menu, fare doppio clic sul pulsante.

Quando regolare il video

- 1 Con l'interfaccia DVI (**LED numero 1** dell'ingresso video acceso).
Durante la prima installazione del video. L'unica regolazione necessaria riguarda il contrasto, la luminosità e il colore: è una particolarità del DVI.
- 2 Con l'interfaccia VGA (**LED numero 2** dell'ingresso video acceso).
 - Durante la prima installazione del video
 - Se la risoluzione o la frequenza sono cambiate
 - Se è stata sostituita la scheda grafica
 - Se il video è collegato a un computer diverso.

NOTE

Per i migliori risultati si consiglia di selezionare una modalità video di 1280 x 1024 a 60.

Come regolare il video

Per poter regolare i parametri specifici VGA (es.: posizione, fase e orologio), eseguire l'utilità HP Optimizer "**D5069 adj.exe**" disponibile sul CD-ROM.

Per altre regolazioni e configurazioni, vedere i prossimi paragrafi.



L'utilità HP Optimizer contiene inoltre i driver per Windows 95, Windows 98 o Windows 2000 **D:\Drivers*.INF**.

Uso del video



Scelta della lingua dell'OSD

L'OSD parla diverse lingue.

Per scegliere la propria lingua nel menu principale dell'OSD:

- 1 Scegliere  nel menu principale dell'OSD, premere  per entrare nel sottomenu **LINGUA**.



- 2 Scegliere la lingua nell'elenco con il comando  e premere  per confermare la scelta e tornare al menu principale.

Luminosità e contrasto

Per regolare la luminosità e il contrasto direttamente:

- 1 Ruotare la manopola scegliendo ☀ o 🌑



- 2 Eseguire la regolazione con il comando ↶.
Si consiglia di scegliere un valore intorno al 70% per la luminosità e al 50% per il contrasto.
- 3 Premere ⬅ per salvare le impostazioni.

NOTA

Luminosità e contrasto possono essere regolati anche scegliendo 🌑 **CONTRASTO** o ☀ **LUMINOSITA'** nel menu principale dell'OSD ed effettuando la regolazione con il comando ↶ poi premere ⬅ per tornare al menu principale dell'OSD.

Configurazione automatica

La funzione di configurazione automatica è adatta solo all'ingresso VGA e viene attivata premendo il pulsante **AUTO**. Per ottenere la migliore regolazione visualizzare un 'modello di prova', lanciando l'utilità HP Optimizer "**D5069adj.exe**" disponibile sul CD-ROM.





NOTA








Con la configurazione automatica non è necessario regolare le funzioni ☐ **POSIZIONE O**, ☐ **POSIZIONE V**, 🕒 **OROLOGIO** o 📏 **FASE**. Se però il risultato non è soddisfacente, è sempre possibile intervenire manualmente seguendo le istruzioni a video di HP Optimizer.

Colore


Il video crea le immagini a colori usando una combinazione di rosso, blu e verde. Per modificare le proporzioni dei tre colori, occorre intervenire sulla temperatura del singolo colore:

- 1 Scegliere  e premere  per entrare nel sottomenu **COLORE**.



- 2 Scegliere la funzione desiderata con il comando  e premere  per conferma la scelta.
- 3 a) Per scegliere una temperatura prestabilita, selezionare **ESCI** e premere  per tornare al menu principale.
b) Altrimenti scegliere **R**, **G** o **B** nel sottomenu **COLORE UTENTE** che compare e poi premere  per confermare la scelta.
- 4 Regolare il livello del colore con i comandi  e premere  per salvare la selezione.
- 5 Scegliere **SALVA ED ESCI** e premere  per tornare al menu principale.

NOTA

Per ripristinare le impostazioni dei colori nel sottomenu **COLORE UTENTE**, scegliere **RESET** e premere  per confermare la scelta, quindi continuare dal punto 5.

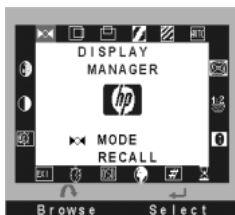
Ripristino delle impostazioni predefinite

La funzione è disponibile solo con l'ingresso VGA (**LED 2** dell'ingresso video su **acceso**). Le impostazioni predefinite riguardano solo le regolazioni specifiche della risoluzione VGA.

Per tornare alle impostazioni per la posizione, l'orologio e la fase:

- 1 Scegliere  e premere  per entrare in **MODO RECUPERO**.

- 2 Scegliere **SI'** con il comando  e premere  per confermare.

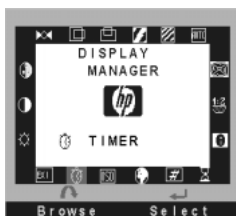




Mentre vengono ripristinate le impostazioni predefinite, l'immagine a video scompare per alcuni secondi.

Impostazione del timer







Il video dispone di una funzione di controllo del tempo che permette di prolungarne il ciclo di vita impostando ogni giorno l'ora di accensione e l'ora di spegnimento. Per regolare il timer:


- 1 Scegliere  e premere  per entrare nel sottomenu **TIMER**.



- 2 Scegliere la funzione desiderata utilizzando il comando  e premere  per confermare la scelta.

La tabella che segue descrive le possibilità di controllo disponibili:

Voce di menu	Da usare per	Procedura
Ora corrente	Impostare l'ora corrente locale	1. Scegliere l'impostazione dell'ora con il comando  e premere  per confermare la scelta.
Ora standby	Impostare l'ora di spegnimento dell'LCD	2. Scegliere l'ora desiderata e premere  per confermare la scelta.
Ora	Impostare l'ora di accensione dell'LCD	3. Per scegliere i minuti, ripetere i passi 1 e 2. 4. Appena impostata l'ora desiderata, scegliere ESCI e premere  per effettuare la scelta e ritornare al sottomenu TIMER .
Timer ON/OFF	Accendere e spegnere il timer	1. Scegliere ON o OFF con il comando  . 2. Premere  per effettuare la scelta e ritornare al sottomenu TIMER .

- 3 Scegliere **ESCI** e premere  per tornare al menu principale.

NOTA

Quando il video è nel modo di spegnimento, l'indicatore del pannello frontale è di colore ambra e lampeggiante. Per riattivarlo dalla modalità di spegnimento, premere l'interruttore di accensione.



Il timer deve essere ripristinato ogni volta che il video è scollegato dalla presa di corrente.

Regolazione delle dimensioni dell'immagine

Se nel computer lo schermo è impostato su una risoluzione inferiore a 1280×1024 , nel modo a tutto schermo la qualità dell'immagine risulterà piuttosto bassa. Ciò è dovuto alle approssimazioni per la messa in scala dell'immagine. Per visualizzare l'immagine con la migliore qualità:

- 1 Scegliere  nel menu principale a video e premere  per entrare nel sottomenu **DIM. IMMAGINE**.



- 2 Scegliere la funzione desiderata con il comando  e premere  per confermare la scelta e tornare al menu principale.

La tabella che segue riporta le scelte possibili:

Voce di menu dim. immagine	Da usare per...
TUTTO SCHERMO	Visualizzare l'immagine alle dimensioni tali da riempire lo schermo
RISPETTO FORME	Visualizzare l'immagine alle dimensioni massime, mantenendo le proporzioni dell'immagine originaria
1:1	Visualizzare l'immagine alle dimensioni effettive del pixel

NOTA

Se si utilizza una risoluzione del video di 1280×1024 , la selezione dell'opzione **RISPETTO FORME** non altera le dimensioni dell'immagine.

Selezione dell'ingresso video

Il pannello posteriore del video presenta due connettori di ingresso video per il collegamento di uno o due computer (vedere "Collegamento di due computer al video" a pagina 5). I LED ingresso video situati sul pannello frontale del video indicano quale connettore è in fase di ricezione del segnale video. Per scegliere l'opzione desiderata, usare la selezione manuale o quella automatica.

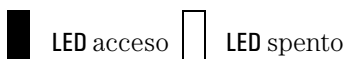
Selezione automatica

Quando si collega il computer al video la prima volta, il video sceglie automaticamente, in base al connettore che riceve il segnale in ingresso, una delle seguenti combinazioni.




Se ci sono due computer collegati, il video sceglie automaticamente quello che ha la priorità (vedi "Scelta della priorità di ingresso" a pagina 17). Se non rileva alcun segnale in ingresso dal computer con la priorità, ricerca il segnale proveniente dal secondo computer.

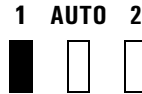
NOTA




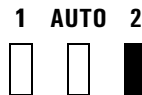
Selezione manuale

Per scegliere un canale di ingresso manualmente, usare il pulsante di ingresso video posto sotto il pannello frontale del video vicino al **LED** di ingresso video.

Per ricevere il segnale dal computer collegato a  **1** (DVI) scegliere:



Per ricevere il segnale dal computer collegato a  **2** (VGA) scegliere:



Se vi sono due computer collegati e in funzione, il video è in grado di rilevare solo il segnale proveniente dal computer collegato al connettore selezionato.

NOTA


Per tornare in qualsiasi momento alla selezione automatica, scegliere i connettori **AUTO 1** (DVI) e **2** (VGA).

Scelta della priorità di ingresso

Quando il video è collegato a due computer, è necessario assegnare a uno di essi la priorità. In questo modo esso verrà selezionato ogni volta che si accende il video e si usa la selezione automatica (vedere "Selezione automatica" a pagina 16). Per stabilire la priorità di un computer rispetto all'altro:

- 1 Scegliere  nel menu principale e premere  per entrare nel sottomenu **PRIORITA' INGR.**



- Scegliere **INGR 1** o **INGR 2** usando il comando di regolazione e premere  per salvare la selezione a tornare al menu principale dell'OSD.




L'immagine visualizzata scomparirà per alcuni secondi. Mentre il video risponde alla scelta, comparirà il messaggio **Auto Video Input Priorità ingr. video automatica 1** (o 2 a seconda della selezione).

NOTA

Ingr 1 e **Ingr 2** corrispondono ai connettori 1 e 2 del pannello posteriore del video

Richiesta di informazioni


Per avere informazioni sul video, scegliere uno dei menu principali seguenti:

Voce di menu	Da scegliere per...
 N° DI SERIE	Vedere il numero di serie del video.
 TEMPO RETROILL	Vedere la durata stimata della retroilluminazione del video.
 MODE INFO	Vedere la modalità video in uso al momento ¹ . Vedere i modi predefiniti e i modi utente disponibili ² .


- Contiene una registrazione delle regolazioni fatte dall'utente nel sistema dei menu principali
- Configurazioni standard originarie.

Modifica delle impostazioni dell'OSD




Per cambiare la posizione dell'OSD o regolare la durata della visualizzazione del singolo menu:

- Scegliere **OSD** e premere  per entrare nel sottomenu **MANAGER OSD**.



- Scegliere la funzione desiderata con il comando di regolazione e premere  per confermare la scelta.

La tabella che segue riporta le impostazioni OSD disponibili:

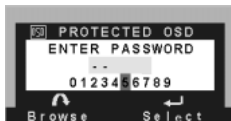
Voce di menu di Manager OSD	Da usare per regolare..	Procedura
OSD PROTETTO	(Vedere "OSD protetto" a pagina 20)	
TIMEOUT OSD	Il tempo durante il quale il menu a video rimane visualizzato	Cambiare il numero dei secondi usando il comando di regolazione e premere  per tornare al sottomenu MANAGER OSD .
INFO ON/OFF	Il tempo durante il quale il riquadro delle informazioni rimane visualizzato dopo l'accensione del video	Scegliere ON o OFF usando il comando di regolazione e premere  per conferma la scelta.
POSIZIONE V	La posizione verticale dell'OSD.	Regolare la posizione del menu usando il comando di regolazione e premere  per tornare al sottomenu MANAGER OSD .
POSIZIONE O	La posizione orizzontale dell'OSD.	

3 Scegliere **ESCI** e premere  per tornare al menu principale.

OSD protetto

Selezionando questa modalità l'utente può regolare solo luminosità/contrasto e il Manager OSD. Per attivare o disattivare la modalità OSD protetto:

- 1 Selezionare **OSD PROTETTO** per entrare nel sottomenu **OSD PROTETTO**.



- 2 Selezionare le singole cifre della password a sei cifre¹ usando il comando e premendo ogni volta per confermare la scelta.
- 3 Selezionata la password, compare un sottomenu. Scegliere **SI'** o **NO** per attivare/disattivare l'OSD protetto e infine premere per uscire.

Impostazione della quantità di informazioni visualizzate

Per impostare la quantità di informazioni visualizzate, modificare la *risoluzione dello schermo* del computer. Quanto più alta è la risoluzione dello schermo, tante più informazioni possono essere visualizzate. Si consiglia di utilizzare la risoluzione di 1280 × 1024.

E' inoltre consigliabile utilizzare la frequenza di aggiornamento di 60 Hz, ricordando che per frequenza di aggiornamento si intende il numero di volte al secondo in cui la stessa immagine viene ridisegnata.

Per sapere quali sono le risoluzioni e le frequenze di aggiornamento supportate dal proprio video, vedere "Modalità video supportate" a pagina 21. Per modificare la risoluzione dello schermo, consultare la guida d'uso del computer o quella del sistema operativo.

Questo video è di tipo "plug and play" (standard VESA DDC1, DDC2B, DDC2Bi), cioè è in grado di identificarsi da solo nei confronti dei computer HP opportunamente accessoriati.

NOTA

La tecnica dei cristalli liquidi ignora il problema dello sfarfallio delle immagini alle basse frequenze di aggiornamento.

1. La password predefinita è 040990

Riduzione al minimo dei consumi

Se il computer utilizzato supporta l'ottimizzazione dei consumi VESA (disponibile su molti PC HP), è possibile ridurre al minimo il consumo di energia elettrica del video. Sono disponibili due modalità:

- Modalità di sospensione¹ (con consumo inferiore a 5 W).
- La modalità di riposo² (con consumo inferiore a 5 W).

Quando il video entra nella modalità di risparmio di energia, prima che lo schermo si oscuri compare per qualche secondo il messaggio **RISPARMIO ENERGIA**. Nella modalità risparmio di energia l'indicatore luminoso sul pannello frontale del video è di colore ambra.

Per impostare le modalità di risparmio di energia, consultare la guida d'uso del computer.

Modalità video supportate

Il video presenta le modalità predefinite riportate nella tabella:

Risoluzione video	Frequenza di aggiornn.
640x350	70 Hz
640x480	60 Hz, 75 Hz, 85 Hz
720x400	70 Hz
800x600	60 Hz, 75 Hz, 85 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 Hz, 75 Hz, 85 Hz
1152x870	75 Hz
1152x900	66 Hz
1280x1024	60 Hz, 75 Hz

NOTA

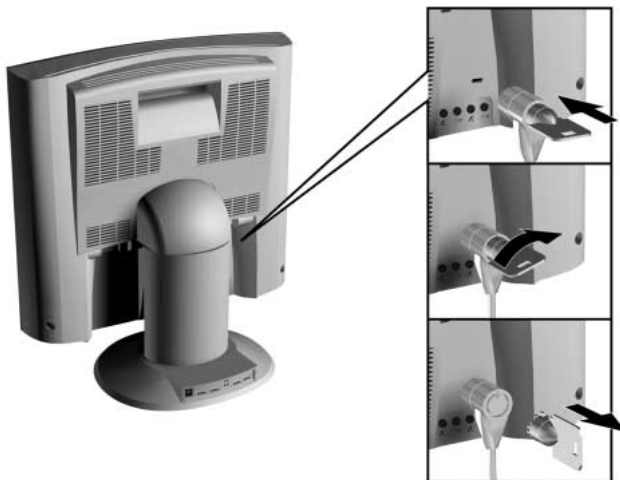
La scelta di una combinazione risoluzione/frequenza di aggiornamento superiore a 1280x1024 a 75 Hz può danneggiare il video.

Quando si seleziona una modalità di visualizzazione non supportata dal proprio video, compare il messaggio **MODALITA' VIDEO NON SUPPORTATA**.

1. La modalità di riposo è attiva quando il sinc. orizzontale è interrotto dal controller video.
2. La modalità di sospensione è attiva quando il sinc. orizzontale è interrotto dal controller.

Protezione del video

Il video può essere assicurato alla scrivania o a qualsiasi oggetto stabile con un cavo di sicurezza Kensington il quale può essere fissato a un alloggiamento posto sul retro del video.



- 1 Inserire il blocco nell'alloggiamento posto sul retro del video.
- 2 Girare la chiave per bloccare il cavo al video.
- 3 Togliere la chiave e riporla al sicuro.

Il blocco Kensington non è un accessorio HP e non può essere ordinato da HP (per maggiori informazioni contattare il proprio rivenditore).

Risoluzione dei problemi

Prima di chiamare l'assistenza HP eseguire i controlli seguenti:

Assenza di immagini e LED spento:

- Controllare che il video sia **acceso**.
- Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato.
- Controllare che la presa elettrica funzioni.
- Verificare che il video funzioni su un altro PC precedentemente configurato con un'altra risoluzione supportata dal video.

Assenza di immagini e LED verde

- Controllare che il video non sia in modalità di risparmio energetico (in questo caso il **LED** è color ambra, se il video è **acceso** il **LED** è verde).
- Regolare **Contrasto** e **Luminosità** sull'OSD o usando i pulsanti di controllo.
- Controllare che il PC sia acceso.
- Controllare che il cavo del video non abbia piedini piegati.
- Verificare che il video funzioni con un altro PC precedentemente impostato su un'altra risoluzione supportata dal video.

L'immagine è confusa:

- Regolare il video usando la funzione **Regolazione automatica** (vedere "Configurazione automatica" a pagina 12).
- Se si è sotto Windows 95/98/2000 installare il driver plug-and-play nel file **INF** (vedere "Come installare i driver" a pagina 8).
- Selezionare la risoluzione consigliata di 1280 x 1024 a 60Hz.

Pixel mancanti:

- Vedere "Qualità del video LCD e uso dei pixel" a pagina 24 o consultare il sito Web.

Colori non puri:

- Controllare che il cavo del video non abbia piedini piegati e sia inserito completamente nei connettori del PC e del video.
- Regolare i colori **RGB** (rosso, verde e blu) secondo le esigenze (vedere "Colore" a pagina 13).

Immagine non centrata:

- Regolare il video utilizzando la funzione **Regolazione automatica** (vedere "Configurazione automatica" a pagina 12).

Tutti i documenti sono disponibili nel sito Web dell'assistenza ai video HP:

www.hp.com/go/monitorsupport

Qualità del video LCD e uso dei pixel

Il video TFT Hewlett-Packard usa una tecnologia ad alta precisione ed è realizzato secondo gli standard HP per garantire un uso senza problemi. Ciò non toglie che possa presentare alcune imperfezioni estetiche sotto forma di piccoli punti più chiari o più scuri. Si tratta di un problema tipico di tutti i video LCD di qualsiasi marca e non solo dei video HP D5069: le imperfezioni sono dovute a pixel o parti di pixel difettosi.

Il pixel è costituito da un sottopixel rosso, uno verde e uno blu.

I sottopixel difettosi sono meno visibili dei pixel interi perché sono più piccoli e sono visibili solo contro certi sfondi e non altri.

Difettoso significa che il pixel o il sottopixel sono sempre ACCESI, cioè una macchia brillante su fondo scuro, o sempre SPENTI, cioè una macchia scura su fondo chiaro. Nel primo caso la visibilità è maggiore.

Il punto difettoso è dato da un sottopixel bloccato.

L'HP D5069 non ha comunque più di:

- 10 punti difettosi complessivamente
- 8 pixel pieni bloccati
- 8 sottopixel rossi bloccati
- 5 sottopixel verdi bloccati (il verde è il colore più visibile)
- 8 sottopixel blu bloccati
- Non più di 2 pixel **adiacenti** bloccati
Per **adiacenza** si intende meno di 15 mm da bordo a bordo
- Non più di 2 coppie di pixel adiacenti bloccati per ogni visualizzazione.

Per poter individuare i pixel difettosi, il video deve essere osservato da una distanza di circa 50 cm in condizioni di funzionamento normali e in una modalità normale di funzionamento con una risoluzione e una frequenza supportate.

HP prevede che in futuro l'industria continuerà a migliorare le proprie tecniche di produzione al fine di ridurre sempre più le imperfezioni e essa saprà tenersi al passo.

Specifiche tecniche

SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI	Dimensioni	Immagine diagonale e visibile da 18.1 pollici
	Tipo	Schermo a cristalli liquidi TFT
	Distanza tra i pixel	SXGA 1280 × 1024 pixel (R,G,B)
SEGNALE INGRESSO	Video	RGB analogico 0.7 Vp-p
	Sincronizzazione	O/V distinta (livello TTL)
INTERFACCIA	Connettore di ingresso	D-SUB a 15 pin
FREQUENZA DI SCANSIONE	Orizzontale	da 25 a 82kHz
	Verticale	da 54 a 88Hz
RISOLUZIONE MAX. (O x V) RISOLUZIONE CONSIGLIATA	1280 x 1024 (75 Hz)	
	1280 x 1024 (75Hz)	
DIMENS. IMMAGINE	359(O) × 287(V) mm	
ALIMENTAZIONE	ADATTATORE CA/CC	Ingresso: 100-240V ~, 2.0-1.0A, Uscita: 12V 5.8A Frequenza: 50/60 Hz
		Consumi: meno di 60W in modalità di funzionamento, meno di 70W con USB
AMBIENTE OPERATIVO	Temperatura	da 10 °C a 35°C (funzionamento)
	Umidità	dal 20% all'80% relativa (senza condensa)
AMBIENTE DI STOCCAGGIO	Temperatura	da - 10 °C a +60 °C (stoccaggio)
	Umidità	dal 5% al 95% relativa (senza condensa)
DIMENSIONI	Cabinet: 385(A) × 436(L) × 84(P) Ingombro: 312,5(L) × 245(P)	
PESO CABINET	Meno di 12 kg	
BASE INCLINABILE E ORIENTABILE	Angolo di inclinazione	da - 5° a 25°
	Angolo di rotazione	±30°

Manutenzione e pulizia

Per aumentare la durata del prodotto ed evitare di danneggiare lo schermo a cristalli liquidi, si raccomanda di:

- Non versare liquidi sul o dentro il video.
- Non conservare o usare il video in ambienti esposti al calore, alla luce diretta del sole o a temperature eccessivamente basse.
- Non conservare o usare il video in ambienti eccessivamente umidi o polverosi.
- Non premere contro il video oggetti taglienti o appuntiti.
- Evitare di toccare lo schermo e di premervi sopra con forza.
- Evitare di impostare il contrasto e la luminosità sui massimi livelli per periodi prolungati.
- Spegnerlo il video quando non viene usato. Per spegnerlo automaticamente usare il comando del timer (vedere "Impostazione del timer" a pagina 14).

Il video è di tipo antiriflesso e antistatico. Per non danneggiare il rivestimento dello schermo, pulirlo solo con normale detergente domestico.

Per pulire lo schermo:

- 1 Spegnerlo il video e staccare la presa (tirare la spina, non il cavo).
- 2 Inumidire una panno di cotone con alcool isopropilico o etilico e passarlo delicatamente sulla superficie dello schermo. Evitare di impolverarne la superficie o di bagnarlo con acqua.
- 3 Asciugare con un panno di cotone pulito e morbido.

ATTENZIONE

Non usare soluzioni detergenti contenenti fluoruro, acidi o alcali. Non usare sostanze come acetone o solventi come lo xilene o il toluene per pulire il video e non usare benzene, diluenti o ammoniaca o altra sostanza volatile per pulire la scatola del video o il video stesso. Tutti questi detergenti sono molto pericolosi per il video come dannosa per l'LCD è la stessa acqua.

Informazioni sulla sicurezza ambientale

HP è seriamente impegnata nella protezione ambientale. Questo video HP è stato progettato nel rispetto delle norme ambientali.

HP recupera i vecchi video per riciclarli al termine della loro vita utile.

In base a un programma di riciclaggio attuato in vari paesi, il materiale raccolto viene inviato alle sedi di riciclaggio dell'HP in Europa e negli Stati Uniti dove viene riutilizzato il massimo numero di componenti e riciclato il resto. Particolare attenzione viene riservata alle batterie e alle sostanze tossiche, ridotte in componenti innocui mediante un opportuno processo chimico. Per maggiori informazioni su questo programma, rivolgersi al proprio rivenditore o all'ufficio vendite HP più vicino.

Garanzia hardware

PARTE I - Garanzia hardware generale HP

Generalità

Questo certificato di garanzia hardware per il video HP garantisce al cliente i diritti espliciti della garanzia HP, in qualità di costruttore.

PER LE VENDITE AL DETTAGLIO IN AUSTRALIA E NUOVA ZELANDA: I TERMINI DI GARANZIA CONTENUTI IN QUESTO DOCUMENTO, SALVO NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE, NON ELCLUDONO, LIMITANO O MODIFICANO, MA INTEGRANO I DIRITTI LEGALI RICONOSCIUTI NELLA VENDITA DI QUESTO PRODOTTO AL CLIENTE.

LE LEGGI LOCALI VIGENTI POSSONO RICONOSCERE DIRITTI DI GARANZIA DIVERSI. IN QUESTO CASO IL RIVENDITORE AUTORIZZATO HP O L'UFFICIO VENDITE E ASSISTENZA DI HP POSSONO DARE INFORMAZIONI DETTAGLIATE AL RIGUARDO.

Sostituzione e riparazione in garanzia

Modello	Periodo di garanzia	Assistenza fornita	
D5069	3 anni — a meno che l'acquirente e utente finale non abbia concordato un periodo più breve al momento dell'acquisto.	In tutto il mondo: Assistenza in loco il primo anno e restituzione ad HP o a centro autorizzato nei due anni successivi.	A
		Solo USA e Canada: Restituzione ad HP o a centro autorizzato per tre anni.	B
		Solo Europa: Sostituzione in loco entro il giorno lavorativo successivo per tre anni.	E
	1 anno	Giappone: restituzione ad HP o a centro autorizzato per un anno.	D

Hewlett-Packard (HP) garantisce che questo prodotto hardware o accessorio è privo di difetti di materiale e manodopera per il periodo coperto dalla garanzia di cui sopra, dalla data di consegna dell'utente finale e acquirente.

HP non garantisce che l'hardware HP funzioni ininterrottamente e senza errori.

Se, durante il periodo di garanzia, HP non è in grado, entro un termine ragionevole, di riparare o sostituire il prodotto come da garanzia, il cliente ha diritto a un rimborso (per la cifra corrispondente al prezzo di acquisto del prodotto) previa restituzione del prodotto al rivenditore autorizzato HP o a un terzo indicato da HP. Salvo quanto stabilito o concordato per iscritto con HP, tutti i componenti hardware devono essere resi per ottenere il rimborso con l'unità di elaborazione centrale.

Il software HP è coperto dalla garanzia limitata per i prodotti software HP riportata nel manuale del prodotto HP.

Salvo quanto concordato e stabilito dalle leggi locali, i prodotti hardware possono contenere parti rifabbricate (uguali a quelle nuove per prestazioni) o parti che possono essere state oggetto di uso accidentale. HP potrà riparare sostituire prodotti hardware (i) con prodotti con le stesse prestazioni dei prodotti riparati o sostituiti ma oggetto di un uso precedente oppure (ii) con prodotti che possono contenere parti rifabbricate uguali a quelle nuove per prestazioni o parti soggette a precedente uso accidentale.

Prova di acquisto e periodo di garanzia

Per avere diritto all'assistenza sul prodotto hardware per il periodo di garanzia, può essere richiesta una prova della data di acquisto per stabilire la data di consegna del prodotto. Se la data di consegna non è disponibile, la data di acquisto o la data di fabbricazione (apposta sul prodotto) rappresentano l'inizio del periodo di garanzia.

Limiti della garanzia

La suddetta garanzia non è valida per difetti risultanti da: (a) manutenzione o calibratura inadatte; (b) software, interfaccia, parti o forniture non HP; (c) riparazioni, manutenzione, modifiche non autorizzate o uso improprio; (d) funzionamento al di fuori dalle specifiche scritte del prodotto; (e) preparazione del sito o manutenzione inadatte; oppure (f) esclusioni stabilite esplicitamente nel documento di garanzia.

HP NON RICONOSCE ALCUNA ALTRA GARANZIA ESPRESSA, SCRITTA O VERBALE RELATIVAMENTE AL PRODOTTO.

NEI LIMITI STABILITI DALLE LEGGI LOCALI VIGENTI, LA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITA' E IDONEITA' PER UN FINE PARTICOLARE È LIMITATA ALLA DURATA DELLA GARANZIA ESPRESSA DI CUI SOPRA.

Responsabilità limitata e rimedi

NEI LIMITI STABILITI DALLE LEGGI LOCALI VIGENTI, I RIMEDI DI CUI SOPRA SONO RIMEDI ESCLUSIVI DELL'UTENTE. IN NESSUN CASO HP SARA' RESPONSABILE PER PERDITA DI DATI O ALTRI DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, ACCIDENTALI, O CONSEGUENTI SULLA BASE DI UNA GARANZIA, CONTRATTO, DOLO O ALTRO.

La suddetta limitazione di responsabilità non è applicabile nel caso in cui il prodotto HP venduto sia stato giudicato difettoso o causa diretta di morte, danni a persone e cose da un tribunale competente. Nei limiti stabiliti dalle leggi vigenti locali, la responsabilità di HP per i danni a cose non può superare i 50.000 dollari o il prezzo di acquisto del prodotto in questione causa dei suddetti danni.

Qualità dei video LCD e caratteristiche dei pixel

Questo video TFT Hewlett-Packard adotta una tecnologia ad alta precisione, conforme agli standard HP, per garantire all'utente la massima affidabilità.

Nonostante ciò esso potrebbe presentare alcune imperfezioni cosmetiche sotto forma di piccole macchie luminose o scure. Si tratta di un'anomalia comune ai monitor TFT usati nei prodotti di tutte le marche, non solo nei video della Serie HP D5069.

Per maggiori informazioni su questo fenomeno in rapporto alle caratteristiche dei video Serie HP D5069, si consiglia di rivolgersi ai servizi di informazione elettronici messi a disposizione da HP.

HP prevede che con il tempo la tecnologia saprà evolversi e mettere l'industria in grado di produrre video con sempre minori imperfezioni, in modo da consentirle di adeguare le proprie linee guida nella realizzazione di prodotti sempre migliori.

Contratto di licenza sui prodotti software HP e Garanzia limitata sui prodotti software

Parte II Generalità

HP può fornire uno o più programmi software per il video contenuti in un dispositivo separato. Prima di procedere leggere attentamente il Contratto di licenza software.

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE E IL CERTIFICATO DI GARANZIA LIMITATA PRIMA DI UTILIZZARE IL SOFTWARE. I DIRITTI SUL SOFTWARE SONO RICONOSCIUTI ALL'ACQUIRENTE SOLO A CONDIZIONE CHE EGLI ACCETTI TUTTI I TERMINI E LE CONDIZIONI DEL CONTRATTO DI LICENZA. UTILIZZARE IL SOFTWARE SIGNIFICA ACCETTARE I TERMINI DEL CONTRATTO DI LICENZA. QUALORA NON SI INTENDA ACCETTARE I TERMINI E LE CONDIZIONI DEL CONTRATTO DI LICENZA, SARA' OBBLIGATORIO RESTITUIRE IL VIDEO E IL RELATIVO SOFTWARE NELLA LORO INTERESSA PER OTTENERNE IL COMPLETO RIMBORSO DEL PREZZO DI ACQUISTO.

ANCHE PROCEDERE CON LA CONFIGURAZIONE SIGNIFICA ACCETTARE I TERMINI DEL CONTRATTO DI LICENZA.

Contratto di licenza sui prodotti software HP

SALVO DIVERSAMENTE CONCORDATO, QUESTO CONTRATTO DI LICENZA SUI PRODOTTI SOFTWARE REGOLA L'UTILIZZO DI TUTTO IL SOFTWARE FORNITO AL CLIENTE COME PARTE DEL VIDEO HP E ANNULLA E SOSTITUISCE QUALSIASI CONDIZIONE DI LICENZA SOFTWARE NON HP REPERIBILE IN LINEA O IN QUALSIASI DOCUMENTAZIONE STAMPATA O ALTRO MATERIALE REPERITO NELL'IMBALLO DEL VIDEO.

L'uso del software è regolato dalle condizioni seguenti:

USO

Il Cliente è autorizzato a usare il software su un solo computer. Non gli è invece concesso di usare il software in rete o su più di un computer e disassemblare o decompilare il software, salvo nei casi in cui autorizzato dalla legge.

COPIE E ADATTAMENTI

Il Cliente ha la facoltà di fare copie e adattamenti del software solo (a) a scopo di archiviazione o (b) quando la copia o l'adattamento siano essenziali per l'uso del software con un computer, purché le copie e gli adattamenti non vengano usati in altro modo.

PROPRIETA'

Il Cliente riconosce di non avere alcun diritto sul software, oltre alla proprietà del supporto fisico. Il Cliente riconosce e accetta che il software sia sottoposto a copyright e protetto dalle leggi relative al copyright. Se il software è stato sviluppato da terze parti fornitrici di software, citate negli avvisi di copyright acclusi al software, queste potranno agire direttamente nei confronti del Cliente responsabile di qualunque infrazione del copyright o violazione del presente contratto.

TRASFERIMENTO DEI DIRITTI SUL SOFTWARE

Il Cliente può trasferire i diritti sul software a terze parti, purché li trasferisca globalmente e solo in caso di una preventiva accettazione da parte dei terzi delle condizioni del presente contratto di licenza. In seguito a questo trasferimento, il Cliente perderà tutti i diritti sul software e distruggerà le proprie copie e gli adattamenti non consegnati alla terza parte.

SUBLICENZE E DISTRIBUZIONE

Il Cliente non è autorizzato a concedere in affitto o in sublicenza il software né distribuire copie o adattamenti del software al pubblico su supporti fisici o mediante telecomunicazione, senza il preventivo consenso scritto di Hewlett-Packard.

RISOLUZIONE

Hewlett Packard ha il diritto di risolvere la licenza software per inadempienza di una qualunque di queste condizioni, qualora il Cliente non ottemperi all'invito di HP di porre rimedio alla inadempienza nel termine di trenta (30) giorni.

AGGIORNAMENTI E POTENZIAMENTI

Il software non comprende aggiornamenti e potenziamenti che possano essere resi disponibili da Hewlett-Packard in base a un contratto di assistenza separato.

Contratto di garanzia limitata sui prodotti software HP

QUESTA GARANZIA LIMITATA SUI PRODOTTI SOFTWARE HP COPRE TUTTI I PRODOTTI SOFTWARE FORNITI AL CLIENTE COME PARTE DEL VIDEO HP E ANNULLA E SOSTITUISCE QUALSIASI GARANZIA REPERIBILE IN LINEA O IN QUALSIASI DOCUMENTAZIONE STAMPATA O ALTRO MATERIALE REPERITO NELL'IMBALLO DEL VIDEO.

Garanzia di novanta giorni sul software.

HP garantisce che per un periodo di NOVANTA (90) GIORNI dalla data di acquisto il prodotto software eseguirà le istruzioni di programma se tutti i file sono installati in modo appropriato. HP non garantisce che il funzionamento del software sia ininterrotto né esente da errori. HP non offre alcuna garanzia in merito all'utilità di qualsiasi software fornito con il computer. Se non indicato esplicitamente da HP, spetta al cliente procurarsi la versione più recente di qualsiasi software e supporto direttamente dal relativo proprietario o rivenditore autorizzato. Nel caso in cui questo prodotto software non riesca a eseguire le istruzioni di programma durante il periodo di garanzia, il cliente avrà diritto al rimborso o alla sostituzione. Nel caso in cui HP non fosse in grado di sostituire i supporti in un tempo ragionevole, sarà rimborsato il prezzo di acquisto dietro restituzione del prodotto e di tutte le copie.

Supporti rimovibili (se forniti)

HP garantisce che i supporti rimovibili, se forniti, sono esenti da difetti di materiali e di manodopera, se usati normalmente, per un periodo di NOVANTA (90) GIORNI dalla data di acquisto. Nel caso in cui il supporto si rivelasse difettoso durante il periodo della garanzia, il Cliente dovrà restituirlo ad HP per la sua sostituzione. Qualora HP non fosse in grado di riparare o sostituire il prodotto in un periodo di tempo ragionevole, l'unica alternativa del cliente sarà il rimborso del prezzo di acquisto dietro restituzione del prodotto e distruzione di tutte le copie su supporti non rimovibili del software.

AVVISO DI RECLAMO IN GARANZIA

Il Cliente deve notificare ad HP per iscritto qualunque richiesta di garanzia non oltre trenta (30) giorni dopo la scadenza del periodo di garanzia.

LIMITAZIONI DELLA GARANZIA

Su questo prodotto HP non rilascia nessun'altra garanzia esplicita, né scritta né verbale. Qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o adattabilità a scopi particolari è limitata alla durata di 90 giorni di questa garanzia scritta. Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni sulla durata del periodo della garanzia implicita pertanto le suddette limitazioni e le eventuali esclusioni sono da intendersi non applicabili. Questa garanzia riconosce particolari diritti legali e il cliente può godere di altri variabili da giurisdizione a giurisdizione.

LIMITAZIONI DELLE RESPONSABILITA' E RISARCIMENTI

RIMEDI DI CUI SOPRA SONO I SOLI ED ESCLUSIVI RIMEDI A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE. IN NESSUN CASO HP SARA' RESPONSABILE DI QUALUNQUE DANNO, DIRETTO, INDIRETTO, SPECIALE, INERENTE O CONSEGUENTE (COMPRESA LA PERDITA DI PROFITTI) IN BASE A GARANZIA, CONTRATTO, ILLECITO CIVILE O QUALUNQUE ALTRA TEORIA LEGALE. Alcune giurisdizioni non ammettono l'esclusione o la limitazione dei danni inerenti o conseguenti, cosicché le suddette limitazioni o esclusioni possono non valere.

RICHIESTA DI ASSISTENZA IN GARANZIA

L'assistenza in garanzia può essere richiesta al più vicino centro assistenza HP o a qualsiasi centro di assistenza autorizzato riportato nella guida d'uso o nell'opuscolo di assistenza.

PER LE VENDITE AL DETTAGLIO IN AUSTRALIA E NUOVA ZELANDA: I TERMINI DI GARANZIA CONTENUTI IN QUESTO DOCUMENTO, SALVO NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE, NON ELCLUDONO, LIMITANO O MODIFICANO, MA INTEGRANO I DIRITTI LEGALI RICONOSCIUTI NELLA VENDITA DI QUESTO PRODOTTO AL CLIENTE.

PARTE III - Garanzia Anno 2000

Con riferimento a tutti i termini e i limiti della garanzia limitata HP fornita con questo prodotto, HP garantisce che il prodotto HP è in grado di elaborare informazioni riguardanti le date (inclusi, ma non limitatamente a, calcoli, confronti e sequenze) da, in e tra il ventesimo e il ventunesimo secolo, e tra il 1999 e il 2000, compreso il calcolo dell'anno bisestile, se usato conformemente alla documentazione del prodotto fornita da HP (comprese le istruzioni di installazione di patch e aggiornamenti), a condizione che tutti gli altri prodotti (es. hardware, software, firmware) usati con il suddetto prodotto(i) HP scambino con esso informazioni sulle date in modo adeguato. La durata della garanzia sull'Anno 2000 si estende fino al 31 gennaio 2001.

DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and CEN/CENELEC EN 45014

Manufacturer's name:
Manufacturer's address:

HEWLETT-PACKARD France
5 Avenue Raymond Chanas-Eybens
38053 GRENOBLE Cedex 09 - FRANCE

Declares that the product(s):

Product Name: HP 18" LCD Color Monitor

Model Number: D5069** (where * can be any alphanumerical character including blank)

Conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY

- International: IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4 / GB4943- 1995.
- Europe: EN 60950:1992 +A1 +A2 +A3 +A4 + A11

ELECTROMAGNETIC COMPATABILITY

- CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 Class B ¹⁾
- EN 50082-1:1992
 - IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 -4kV CD, 8kV AD
 - IEC 801-3:1984
 - IEC 801-4:1998 / prEN 55024-4:1993 -1kV Power Lines
- IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
- FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B
- ICES-003, Issue 3
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Products bearing the CE marking ⁽²⁾ also comply with:

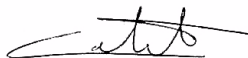
IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995.

Those products comply with the requirements of the following Directives and carry the CE-marking accordingly: EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC. The product complies with the R&TTE Directive 1999/5/EC.

1) This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference , and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

2) All products sold in the European Economic Area (EEA) bear the CE marking



Grenoble

15th November 2000

Didier CABARET
Quality Manager

For Compliance Information ONLY:

USA contact: Hewlett Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (+1) (650) 857-1051)

Notice for the USA: FCC Statement Class B

Frequency Interference Statement Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

WARNING

Hewlett-Packard's system certification tests were conducted with HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you received with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment

For compliance information ONLY, USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Phone (650) 857-1501).

Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avviso generale

Il video a colori LCD da 18.1 pollici serie HP D5069 è stato testato secondo le norme del MPR 1990:8 sulle emissioni ed è conforme ai principi contenuti nell'MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
 取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この装置は、日本国内で使用する際に、電波障害の低減を図るため、電波法に基づき、電波障害の低減を図るための措置を講じています。

This product is a Class B information technology equipment. It is designed to be used in domestic environments. However, if this product is used close to a radio or television receiver, it may cause interference. Please refer to the user manual for correct handling.



TCO 99 - Ecology Energy Emissions Ergonomics

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or monitor, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium ²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer monitors. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of monitor screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury ³

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead ⁴

Lead can be found in picture tubes, monitor screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO 99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accommodate within living organisms.
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative